

Библиографический список

Геннадиев А. Н. Почвы и время: модели развития. М.: Изд-во МГУ, 1990. 232с.

**СОСТАВ ГУМУСА ПОГРЕБЕННЫХ 3,5-ТЫСЯЧЕЛЕТНИХ ПОЧВ
НА ПРИМЕРЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА СТЕПНОЕ
(ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Т.Ю. Жданова

Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: silfa@el.ru

Вопрос развития почв во времени в настоящее время интенсивно изучается на стыке археологии и почвоведения. Начиная с 1990-х годов можно говорить о формировании самостоятельного направления – археологического почвоведения, когда почвенно-археологические исследования стали носить систематический характер.

Погребенные и ископаемые почвы, как объекты археологического почвоведения, имеют большое значение для реконструкции палеоклиматических особенностей геологического прошлого. Изменение температуры воздуха и влажности отражаются в свойствах почв, записываясь в ее «память» (Добровольский, Никитин, 1990; Дергачева, 1997 и др.). На основании этого положения можно реконструировать характеристики палеосреды по свойствам древних почв.

Полевые исследования проведены на укрепленном поселении Степное, расположенного на первой надпойменной террасе реки Уй (граница степной лесостепной зоны). В ходе работы были заложены и описаны разрезы почв с погребенными 3,5 тыс. л.н. гумусовыми горизонтами, а также фоновых почв голоценового возраста.

Содержание общего углерода в гумусовых горизонтах погребенных почв на настоящий момент колеблется от 0,27 до 1,83 % в гор. А и В₁ (табл.). С учетом диагенеза содержание углерода 3,5 лет назад составляло в этих горизонтах от 0,54 до 3,65 %, что ниже, чем в фоновых голоценовых почвах (от 2,27 до 5,25 %). Таким образом, древние почвы 3,5 тыс. л.н. были менее гумусированы, чем современные.

Групповой состав погребенных почв (Сгк/Сфк – отношение углерода гуминовых кислот к углероду фульвокислот) на поселениях колеблется от 1,34 до 1,42 под валом и курганом, что близко к значениям фоновых почв (от 1,24 до 1,49). В целом групповой состав изучаемых почв характеризуется фульватно-гуматным типом гумуса, за исключением горизонтов, насыщенных антропогенным веществом (отношение Сгк/Сфк достигает в них 3,19-3,57).

Таблица

Количество углерода на момент погребения (%)

Горизонт	Глубина, см	Углерод, %	Углерод, % на момент погребения
Разрез 6-08 (антропогенно преобразованная почва на валу)			
[A+B ₁]	45-55	1,62	3,24
[B ₂]	55-65	0,68	1,36
Разрез 6-09 (зольник)			
[A]	58-70	1,83	3,66
[A]	58-80	1,30	2,60
[B ₁]	80-89	0,97	1,94
Разрез 2-07 (курган)			
[B ₁]	50-60	0,27	0,54

Фракционный состав гумуса не показывает серьезных различий. В большинстве случаев доминирует фракция ГК-2 связанная с кальцием, по-видимому, из-за насыщения антропогенным веществом, богатым этим элементом (костей, золы и т.д.).

На основании полученных данных можно предположить близкие климатические условия на момент погребения данных почв к современным.

Работа выполнена при финансовой поддержке Федерального агентства по образованию в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. (ГК № П2192).

Библиографический список

1. Дергачева М.И. Археологическое почвоведение. Новосибирск: СО РАН, 1997. 228 с.
2. Добровольский В.В., Никитин Е.Д. Функции почв в биосфере и экосистемах. М.: Наука, 1990. 258 с.

ХАРАКТЕРИСТИКА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОСШАГЫЛ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

А.У. Чукпарова

*РГП «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» АДС ЖКХ, г. Астана.
E-mail: chukparova72@mail.ru*

На долю Западного Казахстана приходится 26,6 % всей площади Казахстана, по величине территории он занимает первое место в республике. Расположение Западного Казахстана на стыке Европы и Азии между сравнительно влажными восточно-европейскими степями и знойными пустынями Средней Азии, обусловило резкую континентальность и